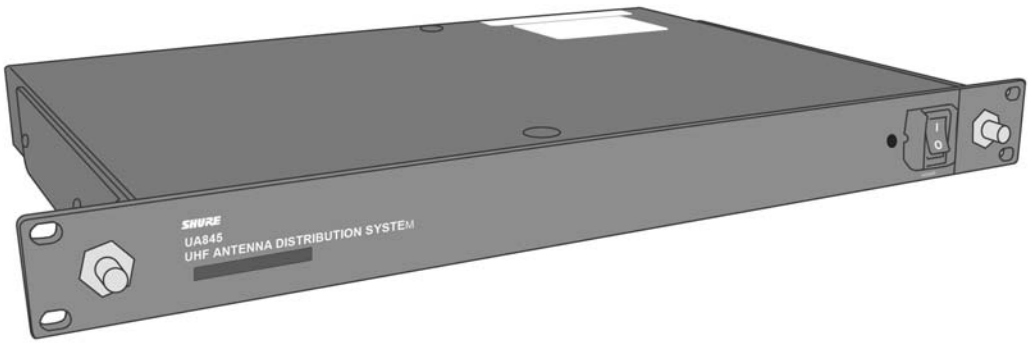
SHURE
LEGENDARY
PERFORMANCE™

MODEL UA845
USER GUIDE



ANTENNA DISTRIBUTION SYSTEM
USER'S GUIDE

RÉPARTITEUR D'ANTENNE
LE GUIDE DE L'UTILISATEUR

ANTENNENVERTEILERSYSTEM
BEDIENUNGSANLEITUNG

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ANTENAS
GUÍA DEL USUARIO

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE AD ANTENNE
GUIDA DELL'UTENTE

©2008 Shure Incorporated
27F8635 (Rev. 9)

Printed in U.S.A.

POWERING ON/POWERING OFF THE UA845

Last powered on

To avoid damaging internal components, the UA845 amplifier should be the **last** component in your system to be powered **on**.

First powered off

To avoid damaging internal components, the UA845 amplifier should be the **first** component in your system to be powered **off**.

CONNECTING ANTENNA CABLES

Accidentally connecting the center cable pin (power supply) to the cable housing (ground) may cause internal component damage. **Use caution when installing cables.**

MISE SOUS TENSION/MISE HORS TENSION DU UA845

Pour éviter d'endommager les composants internes, l'amplificateur UA845 doit être le **dernier** composant du système à être mis **sous tension**.
Pour éviter d'endommager les composants internes, l'amplificateur UA845 doit être le **premier** composant du système à être mis **hors tension**.

RACCORDEMENT DES CÂBLES D'ANTENNE

Le raccordement accidentel de la broche centrale du câble (alimentation) à la gaine du câble (masse) peut endommager les composants internes. **Installer les câbles avec précaution.**

ENCENDIDO Y APAGADO DEL UA845

Para evitar dañar los componentes internos, el amplificador UA845 debe ser el **último** componente que **se enciende** en su sistema.
Para evitar dañar los componentes internos, el amplificador UA845 debe ser el **primer** componente que **se apaga** en su sistema.

CONEXION DE CABLES DE ANTENA

La conexión accidental de la clavija central del cable (fuente de alimentación) a la caja del cable (tierra) puede causar daño a los componentes internos. **Tenga cuidado al instalar los cables.**

AN-/AUSSCHALTEN DES UA845

Der Verstärker UA845 sollte als **letzte** Komponente Ihres System **angeschaltet** werden, um die Beschädigung interner Komponenten zu vermeiden.
Der Verstärker UA845 sollte als **erste** Komponente Ihres System **ausgeschaltet** werden, um die Beschädigung interner Komponenten zu vermeiden.

ANSCHLIESSEN DER ANTENNENKABEL

Wenn der mittlere Kabelstift (Stromversorgung) versehentlich mit dem Kabelgehäuse (Masse) in Kontakt kommt, kann dies zur Beschädigung interner Komponenten führen. **Beim Anschließen der Kabel vorsichtig vorgehen.**

ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DEL MODELLO UA845

Per prevenire danni ai componenti interni, l'amplificatore UA845 va **acceso** per **ultimo**.
Per prevenire danni ai componenti interni, l'amplificatore UA845 va **spento** per **primo**.

COLLEGAMENTO DEI CAVI DELL'ANTENNA

Il collegamento accidentale del piedino del cavo centrale (alimentazione) all'alloggiamento del cavo (massa) può provocare danni ai componenti interni. **Fate attenzione durante l'installazione dei cavi.**

TABLE OF CONTENTS

SAFETY INFORMATION 5
MODEL UA845 ANTENNA DISTRIBUTION SYSTEM 7

ENGLISH

SYSTEM FEATURES 7
CONTROLS AND CONNECTORS 8
SYSTEM INSTALLATION 9
CONNECTING RECEIVERS 10
SPECIFICATIONS 12
LICENSING AND WARRANTY INFORMATION 13

FRANÇAIS

RÉPARTITEUR D'ANTENNE MODÈLE UA845 14
COMMANDES ET CONNECTEURS 15
INSTALLATION DU SYSTÈME 16
BRANCHEMENT DES RÉCEPTEURS 17
FICHE TECHNIQUE 19
INFORMATIONS DE LICENCE ET DE GARANTIE 20

DEUTSCH

ANTENNENVERTEILERSYSTEM MODELL UA845 21
BEDIENELEMENTE UND STECKVERBINDER 22
SYSTEMINSTALLATION 23
ANSCHLUSS DER EMPFÄNGER 24
LIZENZ- UND GARANTIEINFORMATIONEN 26

ESPAÑOL

SISTEMA DE DISTRIBUCION DE ANTENAS MODELOS UA845 28
CONTROLES Y CONECTORES 29
INSTALACION DEL SISTEMA 30
CONEXION DE RECEPTORES 31
ESPECIFICACIONES 33
INFORMACION RESPECTO A LICENCIA DE USO Y GARANTIA 34

ITALIANO

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE AD ANTENNE MODELLO UA845 35
COMANDI E CONNETTORI 36
INSTALLAZIONE DEL SISTEMA 37
COLLEGAMENTO DEI RICEVITORI 38
SCHEDA TECNICA 40
INFORMAZIONI SUL RILASCIO DI LICENZA E GARANZIA 41

! IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS !

1. READ these instructions.
2. KEEP these instructions.
3. HEED all warnings.
4. FOLLOW all instructions.
5. DO NOT use this apparatus near water.
6. CLEAN ONLY with dry cloth.
7. DO NOT block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. DO NOT install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. DO NOT defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wider blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. PROTECT the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. ONLY USE attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. USE only with a cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. UNPLUG this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. REFER all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15. DO NOT expose the apparatus to dripping and splashing. DO NOT put objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.
16. The MAINS plug or an appliance coupler shall remain readily operable.
17. The airborne noise of the apparatus does not exceed 70dB (A).
18. Apparatus with CLASS I construction shall be connected to a MAINS socket outlet with a protective earthing connection.
19. To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
20. Do not attempt to modify this product. Doing so could result in personal injury and/or product failure.

This symbol indicates that dangerous voltage constituting a risk of electric shock is present within this unit.

This symbol indicates that there are important operating and maintenance instructions in the literature accompanying this unit.

WARNING: Voltages in this equipment are hazardous to life. No user-serviceable parts inside. Refer all servicing to qualified service personnel. The safety certifications do not apply when the operating voltage is changed from the factory setting.

! CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES !

1. LIRE ces consignes.
2. CONSERVER ces consignes.
3. OBSERVER tous les avertissements.
4. SUIVRE toutes les consignes.
5. NE PAS utiliser cet appareil à proximité de l'eau.
6. NETTOYER UNIQUEMENT avec un chiffon sec.
7. NE PAS obstruer les ouvertures de ventilation. Installer en respectant les consignes du fabricant.
8. Ne pas installer à proximité d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou d'autres appareils (dont les amplificateurs) produisant de la chaleur.
9. NE PAS détériorer la sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Une fiche polarisée comporte deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de terre comporte deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame la plus large ou la troisième broche assure la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche fournie ne s'adapte pas à la prise électrique, demander à un électricien de remplacer la prise hors normes.
10. PROTÉGER le cordon d'alimentation afin que personne ne marche dessus et que rien ne le pince, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et du point de sortie de l'appareil.
11. UTILISER UNIQUEMENT les accessoires spécifiés par le fabricant.
12. UTILISER uniquement avec un chariot, un pied, un trépied, un support ou une table spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Si un chariot est utilisé, déplacer l'ensemble chariot-appareil avec précaution afin de ne pas le renverser, ce qui pourrait entraîner des blessures.
13. DÉBRANCHER l'appareil pendant les orages ou quand il ne sera pas utilisé pendant longtemps.
14. CONFIER toute réparation à du personnel qualifié. Des réparations sont nécessaires si l'appareil est endommagé de quelque façon que ce soit, comme par exemple : cordon ou prise d'alimentation endommagé, liquide renversé ou objet tombé à l'intérieur de l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, appareil qui ne marche pas normalement ou que l'on a fait tomber.
15. NE PAS exposer cet appareil aux égouttures et aux éclaboussements. NE PAS poser des objets contenant de l'eau, comme des vases, sur l'appareil.
16. La prise SECTEUR ou un adaptateur d'alimentation doit toujours rester prêt(e) à être utilisé(e).
17. Le bruit aérien de l'appareil ne dépasse pas 70 dB (A).
18. L'appareil de construction de CLASSE I doit être raccordé à une prise SECTEUR dotée d'une protection par mise à la terre.
19. Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
20. Ne pas essayer de modifier ce produit. Une telle opération est susceptible d'entraîner des blessures ou la défaillance du produit.

Ce symbole indique la présence d'une tension dangereuse dans l'appareil constituant un risque de choc électrique.

Ce symbole indique que la documentation fournie avec l'appareil contient des instructions d'utilisation et d'entretien importantes.

AVERTISSEMENT : Les tensions à l'intérieur de cet équipement peuvent être mortelles. Aucune pièce interne réparable par l'utilisateur. Confier toute réparation à du personnel qualifié. Les certifications de sécurité sont invalidées lorsque le réglage de tension d'usine est changé.

! WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE !

1. Diese Hinweise LESEN.
2. Diese Hinweise AUFHEBEN.
3. Alle Warnhinweise BEACHTEN.
4. Alle Anweisungen BEFOLGEN.
5. Dieses Gerät NICHT in der Nähe von Wasser verwenden.
6. NUR mit einem sauberen Tuch REINIGEN.
7. KEINE Lüftungsöffnungen verdecken. Gemäß den Anweisungen des Herstellers einbauen.
8. Nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizkörpern, Raumheizungen, Herden oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern) installieren, die Wärme erzeugen.
9. Die Schutzfunktion des Schukosteckers NICHT umgehen. Bei Steckern für die USA gibt es polarisierte Stecker, bei denen ein Leiter breiter als der andere ist; US-Stecker mit Erdung verfügen über einen dritten Schutzleiter. Bei diesen Steckerausführungen dient der breitere Leiter bzw. der Schutzleiter Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in die Steckdose passt, einen Elektriker mit dem Austauschen der veralteten Steckdose beauftragen.
10. VERHINDERN, dass das Netzkabel gequetscht oder darauf getreten wird, insbesondere im Bereich der Stecker, Netzsteckdosen und an der Austrittsstelle vom Gerät.
11. NUR das vom Hersteller angegebene Zubehör und entsprechende Zusatzgeräte verwenden.
12. NUR in Verbindung mit einem vom Hersteller angegebenen oder mit dem Gerät verkauften Transportwagen, Stand, Stativ, Träger oder Tisch verwenden. Wenn ein Transportwagen verwendet wird, beim Verschieben der Transportwagen-Geräte Einheit vorsichtig vorgehen, um Verletzungen durch Umkippen zu verhüten.
13. Das Netzkabel dieses Geräts während Gewittern oder bei längeren Stillstandszeiten aus der Steckdose ABZIEHEN.
14. Alle Reparatur- und Wartungsarbeiten von qualifiziertem Kundendienstpersonal DURCHFÜHREN LASSEN. Kundendienst ist erforderlich, wenn das Gerät auf irgendwelche Weise beschädigt wurde, z.B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt wurden, wenn Flüssigkeiten in das Gerät verschüttet wurden oder Fremdkörper hineinfielen, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
15. Dieses Gerät vor Tropf- und Spritzwasser SCHÜTZEN. KEINE mit Wasser gefüllten Gegenstände wie zum Beispiel Vasen auf das Gerät STELLEN.
16. Der Netzstecker oder ein Gerätekuppler müssen leicht betriebsbereit bleiben.
17. Der Luftschall des Geräts überschreitet 70 dB (A) nicht.
18. Das Gerät mit Bauweise der KLASSE I muss mit einem Schukostecker mit Schutzleiter in eine Netzsteckdose mit Schutzleiter eingesteckt werden.
19. Dieses Gerät darf nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden, um das Risiko von Bränden oder Stromschlägen zu verringern.
20. Nicht versuchen, dieses Produkt zu modifizieren. Ansonsten könnte es zu Verletzungen und/oder zum Produktausfall kommen.

Dieses Symbol zeigt an, dass das diesem Gerät beiliegende Handbuch wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen enthält.

Dieses Symbol zeigt an, dass gefährliche Spannungswerte, die ein Stromschlagrisiko darstellen, innerhalb dieses Geräts auftreten

ACHTUNG: Die in diesem Gerät auftretenden Spannungen sind lebensgefährlich. Das Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Alle Reparatur- und Wartungsarbeiten von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchführen lassen. Die Sicherheitszulassungen gelten nicht mehr, wenn die Werkseinstellung der Betriebsspannung geändert wird.

! INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD !

1. LEA estas instrucciones.
2. CONSERVE estas instrucciones.
3. PRESTE ATENCION a todas las advertencias.
4. SIGA todas las instrucciones.
5. NO utilice este aparato cerca del agua.
6. LIMPIESE UNICAMENTE con un trapo seco.
7. NO obstruya ninguna de las aberturas de ventilación. Instálese según lo indicado en las instrucciones del fabricante.
8. No instale el aparato cerca de fuentes de calor tales como radiadores, registros de calefacción, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. NO anule la función de seguridad del enchufe polarizado o con clavija de puesta a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos patas, una más ancha que la otra. Un enchufe con puesta a tierra tiene dos patas y una tercera clavija con puesta a tierra. La pata más ancha o la tercera clavija se proporciona para su seguridad. Si el tomacorriente no es del tipo apropiado para el enchufe, consulte a un electricista para que sustituya el tomacorriente de estilo anticuado.
10. PROTEJA el cable eléctrico para evitar que personas lo pisen o estrujen, particularmente en sus enchufes, en los tomacorrientes y en el punto en el cual sale del aparato.
11. UTILICE únicamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. UTILICESE únicamente con un carro, pedestal, trípode, escuadra o mesa del tipo especificado por el fabricante o vendido con el aparato. Si se usa un carro, el mismo debe moverse con sumo cuidado para evitar que se vuelque con el aparato.
13. DESENCHUFE el aparato durante las tormentas eléctricas, o si no va a ser utilizado por un lapso prolongado.
14. TODA reparación debe ser llevada a cabo por técnicos calificados. El aparato requiere reparación si ha sufrido cualquier tipo de daño, incluyendo los daños al cordón o enchufe eléctrico, si se derrama líquido sobre el aparato o si caen objetos en su interior, si ha sido expuesto a la lluvia o la humedad, si no funciona de modo normal, o si se ha caído.
15. NO exponga este aparato a chorros o salpicaduras de líquidos. NO coloque objetos llenos con líquido, tales como floreros, sobre el aparato.
16. El enchufe de alimentación principal o acoplador de aparato electrodoméstico deberá permanecer en condiciones de funcionamiento.
17. El nivel de ruido transmitido por el aire del aparato no excede de 70 dB (A).
18. Los aparatos de fabricación CLASE I deberán conectarse a un tomacorriente DE ALIMENTACIÓN con clavija de puesta a tierra protectora.
19. Para reducir el riesgo de causar un incendio o sacudidas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a humedad.
20. No intente modificar este producto. Hacerlo podría causar lesiones personales y/o la falla del producto.

Este símbolo indica que la unidad contiene niveles de voltaje peligrosos que representan un riesgo de choques eléctricos.

Este símbolo indica que la literatura que acompaña a esta unidad contiene instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento.

ADVERTENCIA: Los voltajes presentes en este equipo representan un riesgo para la vida. No contiene componentes reparables por el usuario. Toda reparación debe ser llevada a cabo por técnicos calificados. Las certificaciones de seguridad no tienen vigencia cuando el voltaje de funcionamiento de la unidad es cambiado a un valor distinto al ajustado en fábrica.

! ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA !

1. EGGETE queste istruzioni.
2. CONSERVATE queste istruzioni.
3. OSSERVATE tutte le avvertenze.
4. SEGUITE tutte le istruzioni.
5. NON usate questo apparecchio vicino all'acqua.
6. PULITE l'apparecchio SOLO con un panno asciutto.
7. NON ostruite alcuna apertura per l'aria di raffreddamento. Installate l'apparecchio seguendo le istruzioni del costruttore.
8. NON installate l'apparecchio accanto a fonti di calore quali radiatori, aperture per l'efflusso di aria calda, forni o altri apparecchi (amplificatori inclusi) che generino calore.
9. NON modificate la spina polarizzata o con spinotto di protezione. Una spina polarizzata è dotata di due lame, una più ampia dell'altra. Una spina con spinotto è dotata di due lame e di un terzo polo di messa a terra. La lama più ampia ed il terzo polo hanno lo scopo di tutelare la vostra incolumità. Se la spina in dotazione non si adatta alla presa di corrente, rivolgetevi ad un elettricista per far eseguire le modifiche necessarie.
10. EVITATE di calpestare il cavo di alimentazione o di comprimerlo, specie in corrispondenza di spine, prese di corrente e punto di uscita dall'apparecchio.
11. USATE ESCLUSIVAMENTE i dispositivi di collegamento e gli accessori specificati dal costruttore.
12. USATE l'apparecchio solo con carrelli, sostegni, treppiedi, staffe o tavoli specificati dal costruttore o venduti insieme all'apparecchio stesso. Se usate un carrello, fate attenzione durante gli spostamenti per evitare infortuni causati da un eventuale ribaltamento del carrello stesso.
13. SCOLLEGATE l'apparecchio dalla presa di corrente in caso di temporali o di non utilizzo per un lungo periodo.
14. RIVOLGETEVI a personale di assistenza qualificato per qualsiasi intervento. È necessario intervenire sull'apparecchio ogniqualvolta sia stato danneggiato, in qualsiasi modo, ad esempio in caso di danneggiamento di spina o cavo di alimentazione, versamento di liquido sull'apparecchio o caduta di oggetti su di esso, esposizione dell'apparecchio a pioggia o umidità, funzionamento irregolare o caduta.
15. NON esponetelo a sgocciolamenti o spruzzi. NON appoggiate sull'apparecchio oggetti pieni di liquidi, ad esempio vasi da fiori.
16. La spina di alimentazione o un attacco per elettrodomestici devono essere sempre pronti per l'uso.
17. Il rumore aereo dell'apparecchio non supera i 70dB (A).
18. L'apparato con costruzione di CLASSE I va collegato ad una presa elettrica dotata di messa a terra di protezione.
19. Per ridurre il rischio di incendio o folgorazione, non esponete questo apparecchio alla pioggia o all'umidità.
20. Non tentate di modificare il prodotto. Tale operazione può causare infortuni e/o il guasto del prodotto stesso.

Questo simbolo indica la presenza di alta tensione all'interno dell'apparecchio, che comporta il rischio di folgorazione.

Questo simbolo indica la presenza di istruzioni importanti per l'uso e la manutenzione nella documentazione in dotazione all'apparecchio.

AVVERTENZA: le tensioni all'interno di questo apparecchio possono essere letali. L'apparecchio non contiene parti che possono essere riparate dall'utente. Per qualsiasi intervento, rivolgetevi a personale di assistenza qualificato. Le certificazioni di sicurezza non sono valide se si cambia la tensione di funzionamento rispetto al valore prefissato in fabbrica.

SISTEMA DE DISTRIBUCION DE ANTENAS MODELOS UA845

El modelo UA845 de Shure es un sistema de distribución de antenas de UHF amplificado diseñado para extender un sistema de micrófonos inalámbricos al dividir un par de antenas entre varios receptores Shure UR4 ó Shure UC4. También amplifica las señales de RF como medida de compensación a la pérdida de inserción que resulta al dividir una señal entre varios conectores de salida. Cada UA845 permite que hasta cuatro receptores utilicen las mismas antenas. Los conectores en cascada (CASCADE) permiten conectar un quinto receptor u otra unidad UA845. También hay conectores para alimentar los sistemas inalámbricos Shure UHF y UC.

Cada sistema consta de los elementos siguientes:

- Sistema de distribución de antenas UA845
- Tornillería para montaje en bastidor
- Tornillería para montaje en superficie
- Tornillería para montaje delantero de antenas
- Cordón de salida (OUTPUT) de potencia de 18 pulg
- Cordón de alimentación
- Cables de antena para las conexiones del receptor
- Cables de alimentación CC para conectar el receptor a los conectores CC de los receptores UC.

El modelo UA845 de Shure ha sido desarrollado para asegurar una máxima sensibilidad y capacidad de procesamiento de señales, ofreciendo el alcance más amplio posible para la señal de radio con la cantidad más abundante de receptores de sistema inalámbrico. Para aprovechar este sistema al máximo, siga las indicaciones dadas a continuación:

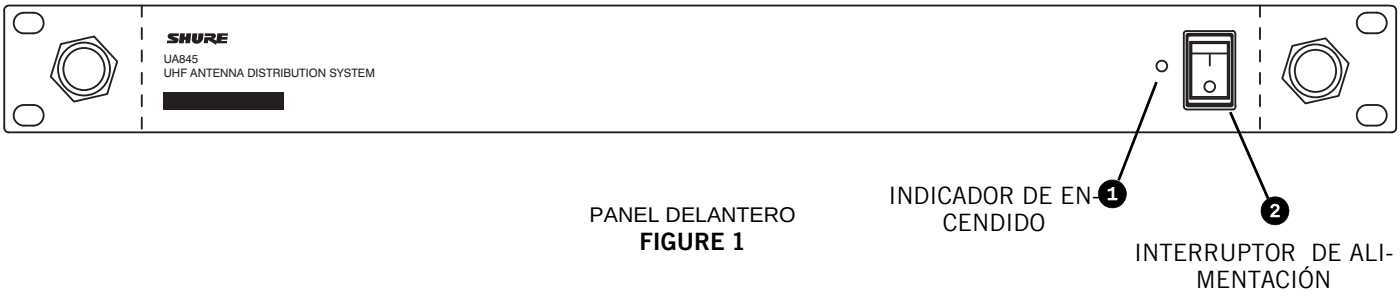
- Al instalar tramos largos de cable para antenas remotas, utilice el Juego de Amplificador En Línea RF UA830 y los cables de extensión modelo UA825 ó UA850 de Shure (RG-8/X o su equivalente), los cuales exhiben pocas pérdidas a frecuencias de trabajo en la banda UHF.
- Coloque los emisores múltiples a más de 3 m [10 pies] de las antenas receptoras.

CARACTERISTICAS DEL SISTEMA

- **Capacidad de expansión.** El sistema de distribución de antenas UHF UA845 está diseñado para sistemas inalámbricos UHF de gran tamaño. Cada unidad permite a un máximo de cuatro receptores utilizar un mismo par de antenas, y los puertos de conexión en cascada permiten conectar hasta cinco receptores, o una segunda unidad UA845.
- **Compatibilidad.** El UA845 es compatible con todos los receptores para micrófonos inalámbricos que funcionan en una banda de frecuencias compatible (vea Bandas de frecuencias portadoras de UHF en la sección Especificaciones).
- **Puertos de conexión en cascada (CASCADE).** Dos puertos de conexión en cascada (CASCADE) de 50 Wcon conectores tipo BNC permiten la conexión de una unidad UA845 adicional o de un quinto receptor de micrófonos inalámbricos. Así un sistema inalámbrico de gran tamaño puede trabajar con un solo par de antenas.
- **Conectores de alimentación OUTPUT y OUT.** Hasta cinco (5) receptores UR4 pueden conectarse en cadena por medio de los conectores de salida (OUTPUT) a una sola fuente de alimentación. Hasta cuatro (4) receptores UC4 pueden recibir alimentación de la unidad UA845 a través de los conectores OUT de 12 VCC.
- **Bajo nivel de ruido y poca distorsión por intermodulación.** El UA845 mantiene sus señales limpias con un mínimo de distorsión.
- **Compensación de pérdidas de inserción.** Toda vez que una señal se divida entre varios puertos de salida, se produce una pérdida en su intensidad. El UA845 amplifica las señales para compensar los efectos de este fenómeno, asegurando que los receptores reciban una señal potente.
- **Antenas de montaje delantero.** El UA845 incluye la tornillería necesaria para montar las antenas en su parte delantera, si así se desea.

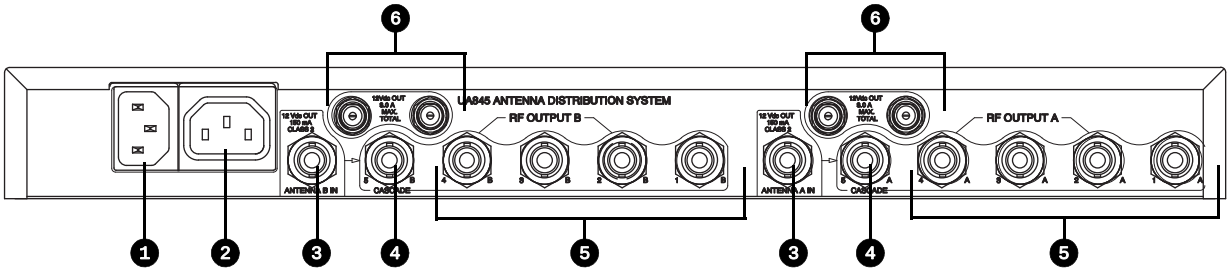
CONTROLES Y CONECTORES

PANEL DELANTERO



PANEL DELANTERO
FIGURE 1

PANEL TRASERO



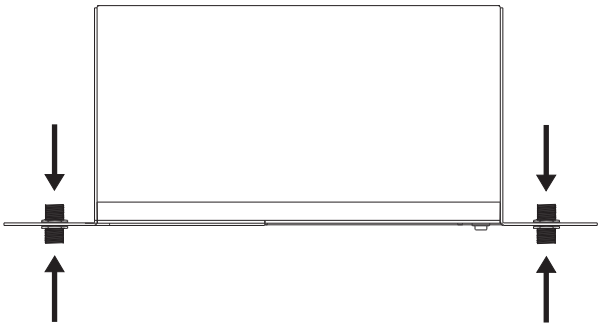
PANEL TRASERO
FIGURE 2

1. **Conector de entrada de alimentación CA (INPUT).**
2. **Conector de salida de alimentación CA (OUTPUT).** Cada UA845 tiene un conector de salida (OUTPUT) que permite la conexión en cadena de hasta cinco (5) receptores UHF Shure modelo UR4 de diversidad sencillos o dobles a una misma fuente de alimentación. NOTA: Este conector no sirve con los receptores UC4 de Shure.
3. **Puertos de conexión de antenas (ANTENNA IN), canales A y B.** Conectores tipo BNC para antenas.
4. **Conectores CASCADE RF (conector de salida 5), canales A y B.** Conectores BNC para conectar un quinto receptor o una unidad UA845 adicional, permitiendo así la conexión de más receptores de micrófonos inalámbricos.
5. **Conectores de salida RF (RF OUTPUT), canales A y B.** Conectores BNC para hasta cuatro receptores de micrófonos inalámbricos.
6. **Conectores de alimentación de 12 VCC (12 VDC OUT).** Estos conectores de alimentación están diseñados para alimentar hasta cuatro (4) sistemas inalámbricos Shure UC4.

INSTALACIÓN DE ANTENAS DE MONTAJE DELANTERO

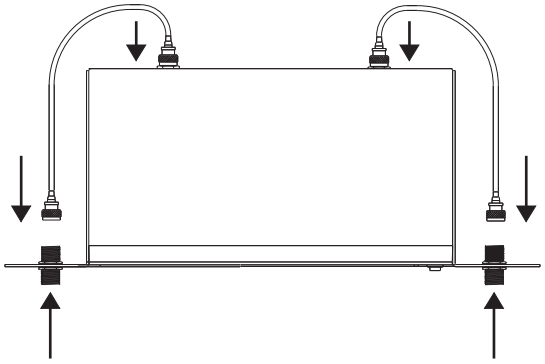
El UA845 viene equipado con antenas de montaje delantero. Las antenas montadas en la parte delantera del bastidor mejoran el rendimiento RF del sistema. Cuando la unidad se instala en un bastidor, las antenas deben instalarse ya sea en el lado delantero o en un punto remoto.

1. Inserte los adaptadores de tabique a través de los agujeros de cada soporte y fíjelos en ambos lados con la tornillería incluida.



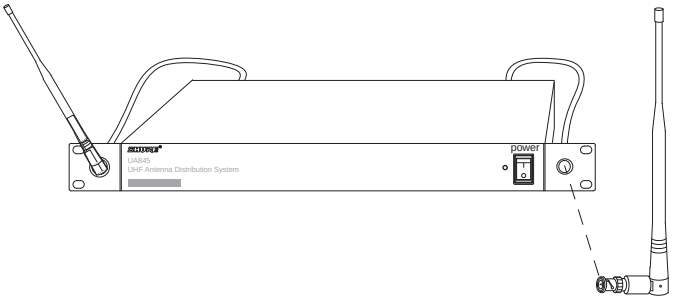
INSTALACION DE ADAPTADORES DE TABIQUE
FIGURE 3

2. Conecte los cables de antena incluidos a las entradas para antena del receptor y a los adaptadores.



CONEXION DE CABLES DE ANTENA
FIGURE 4

3. Instale las antenas en los adaptadores de tabique que sobresalen por el panel delantero.



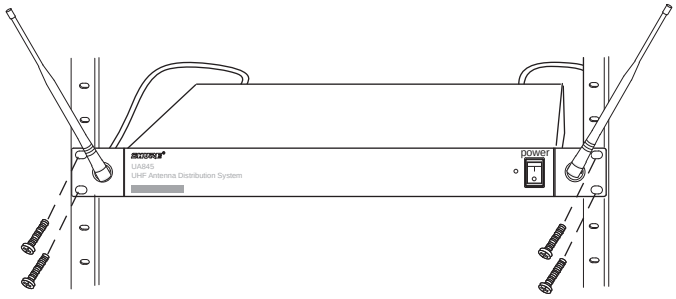
CONEXION DE ANTENAS A LOS ADAPTADORES
FIGURE 5

NOTA: Para obtener los mejores resultados, coloque las antenas hacia arriba y alejadas una de la otra, en ángulos de 45° respecto a la vertical. Esto asegura la mejor recepción posible y reduce significativamente la posibilidad de pérdida de la señal. Siempre efectúe una prueba completa del sistema inalámbrico en la zona de la ejecución antes de usarlo.

MONTAJE DEL UA845 EN UN BASTIDOR DE EQUIPO

NOTA: Si las antenas van a instalarse en el frente, Shure recomienda conectarlas antes de montar el UA845 en el bastidor. Una vez que se instala el UA845 en el bastidor, es más difícil insertar los adaptadores de tabique y conectar los cables de las antenas.

1. Inserte la unidad en un bastidor de equipo de 19 pulgadas.
2. Utilice los tornillos provistos para fijar la unidad al bastidor (Figura 6).

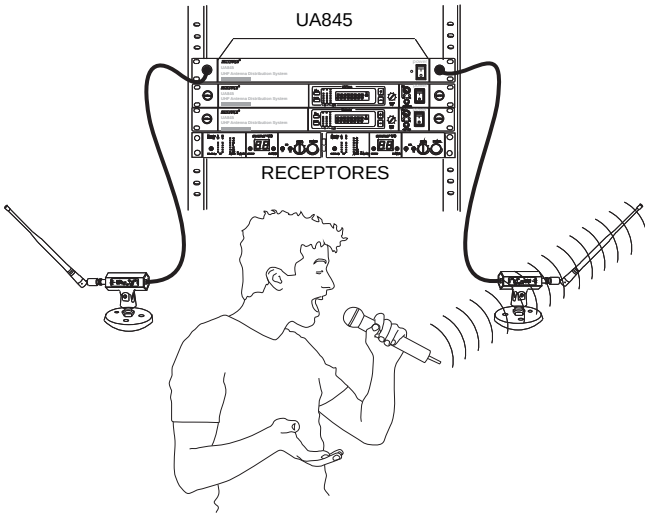


MONTAJE EN BASTIDOR
FIGURE 6

3. Si las antenas se montan en posición remota, conectándolas a la parte posterior del bastidor, inserte los tapones de plástico incluidos en la parte delantera de los soportes.

INSTALACIÓN DE ANTENAS REMOTAS

Las antenas de montaje remoto ofrecen la ventaja de estar libres de la unidad y poder colocarse más cerca a los emisores. Estas pueden colocarse en cualquier punto dentro del largo recomendado de cable, dando un alcance radial mucho más amplio y reduciendo la posibilidad de la pérdida de la señal. Cuando se desee usar antenas de montaje remoto, consulte con su concesionario Shure para obtener información en cuanto al Juego de antena remota activa UHF UA830. Los cables se ofrecen en las versiones UA825 (7,5 m [25 pies]) y UA850 (15 m [50 pies]).



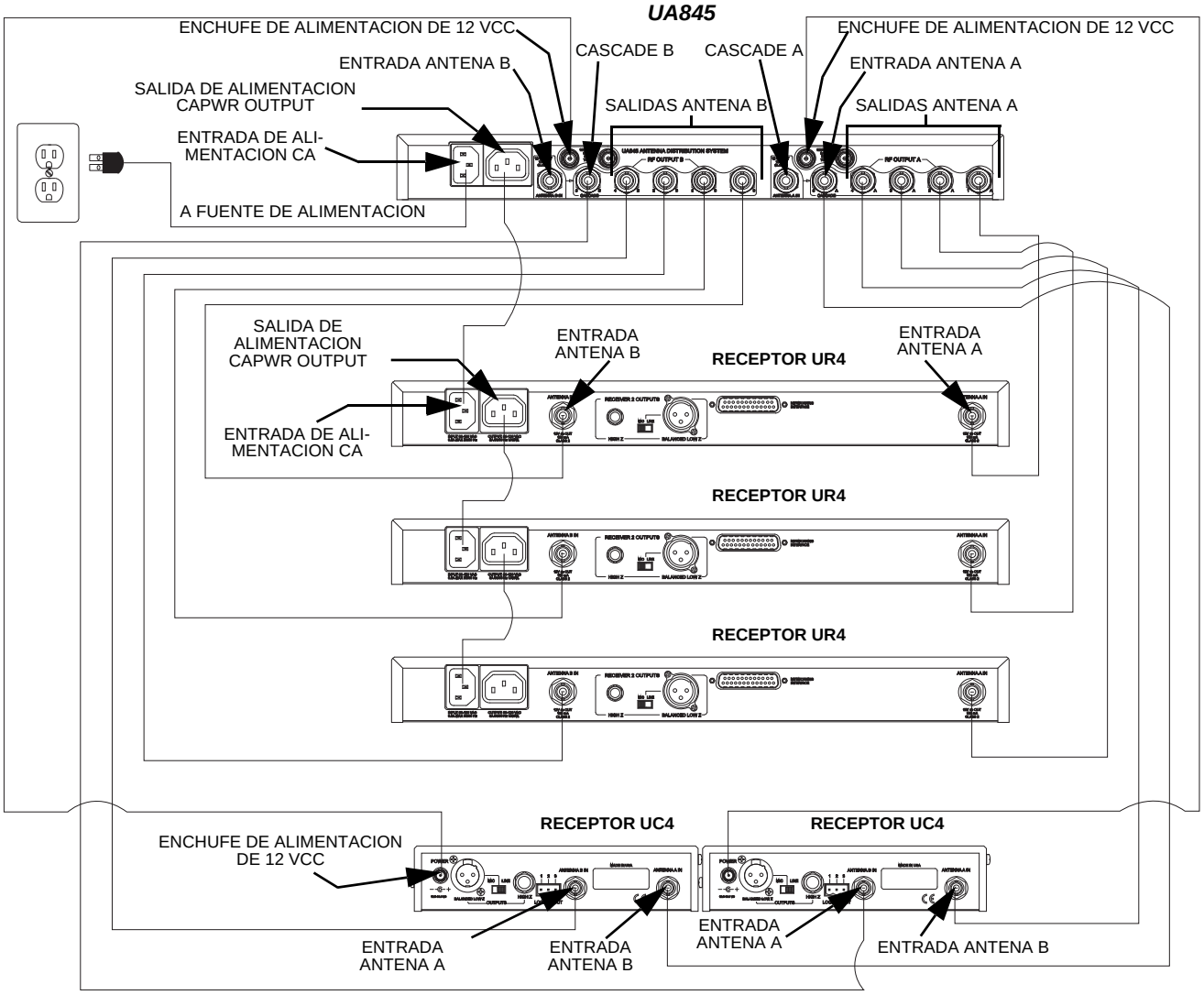
ANTENAS DE MONTAJE REMOTO
FIGURE 7

PREPARACIÓN DE UN SOLO SISTEMA UA845

1. Utilice cables coaxiales de poca pérdida y de 50 Ω (RG 58 ó su equivalente) para conectar los puertos de salida RF (RF OUTPUT) izquierdo y derecho (canales 1 al 4, A y B) del UA845 a las entradas de antenas izquierda y derecha correspondientes de cada receptor. Utilice los puertos de conexión en cascada (CASCADE) para conectar un quinto receptor.
2. Use el cordón de alimentación provisto para conectar el UA845 a un tomacorriente.
3. Para conectar varios receptores UR4 en cadena con los cordones de salida de alimentación, conecte el conector de salida (OUTPUT) del UA845 al puerto de entrada de alimentación (INPUT) de un receptor. Conecte los receptores restantes de modo similar. Conecte la entrada de alimentación de la unidad a una fuente de alimentación.

NOTA: No se debe conectar más de cinco (5) receptores UHF de Shure en cadena a un solo UA845.

4. Para alimentar los receptores UC4 de Shure, conecte los puertos de entrada de alimentación de los receptores UC4 al conector 12 VDC OUT del UA845. Se pueden alimentar hasta cuatro receptores UC4.



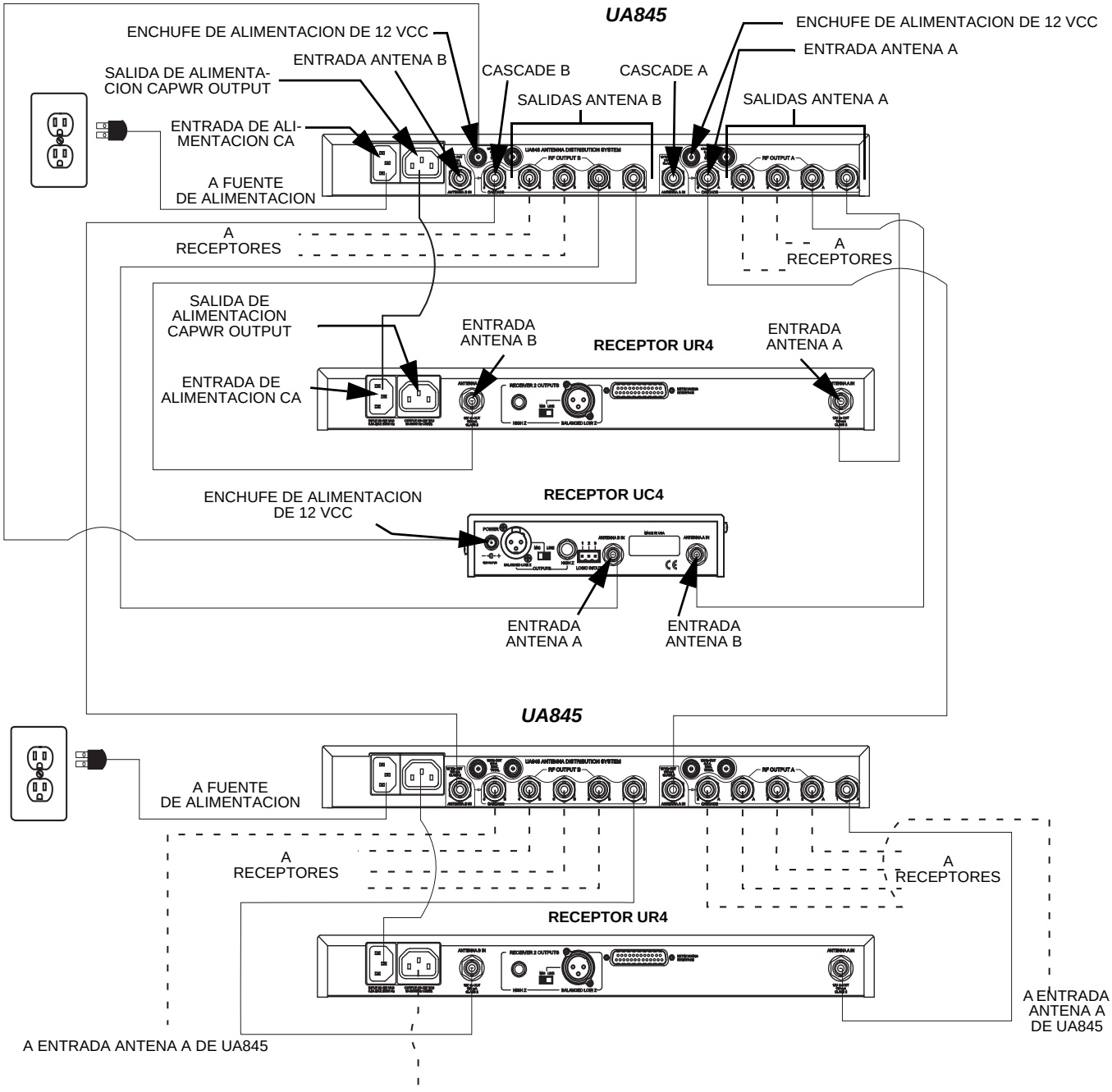
CONFIGURACION DE UN UA845
FIGURE 8

PREPARACIÓN DE VARIOS UA845

1. Conecte los puertos de conexión en cascada (CASCADE) (conector 5) correspondientes a los canales de salida RF A y B de uno de los UA845 a la entrada de antena (ANTENNA INPUT), canales A y B, de un receptor UR4, de un receptor UC4, o de otro UA845.
2. Si así se desea, conecte unidades adicionales de la misma manera.
3. Para conectar varios receptores UR4 en cadena con los cordones de salida de alimentación, conecte el conector de salida (OUTPUT) del UA845 al puerto de entrada de alimentación (INPUT) de un receptor. Conecte los receptores restantes de modo similar. Conecte la entrada de alimentación de la unidad a una fuente de alimentación de CA.

ADVERTENCIA: Al agregar más unidades UA845 a un sistema, cada uno de los UA845 debe conectarse a una fuente de alimentación separada. No se debe conectar más de cinco (5) receptores en cadena a un solo UA845. Si se conectan más UA845 en cadena a través de sus conectores de salida a una sola fuente de alimentación, se sobrecargará la misma, posiblemente causando daños al equipo.

4. Para alimentar los receptores UC4 de Shure, conecte los puertos de entrada de alimentación de los receptores UC4 al conector 12 VDC OUT del UA845. Se pueden alimentar hasta cuatro receptores UC4.



CONFIGURACION DE UA845 MULTIPLES

FIGURE 9

ESPECIFICACIONES

Intervalo de frecuencia portadora UHF

UA845-UA	782–806 MHz
UA845-UB	692–716 MHz
UA845-MA	782–810 MHz
UA845-MB	800–830 MHz
UA845-KK	838–862 MHz
UA845-MC	774–782 MHz
UA845 US	500–900 MHz
UA845 UK	500–900 MHz
UA845 E	500–900 MHz
UA845-SWB	470-952 MHz

Nivel de salida distribuida (Ganancia)

Modelos UA845-UA, UB, MA, MB, KK y MC:
3,5 dB tipical, 2,0 dB a 5,0 dB respecto a entrada de antenas (puertos de salida 1–4)
0,5 dB tipical, –1,0 dB a 2,0 dB respecto a entrada de antenas (puerto en cascada)

Modelos UA845 US, UK y E:
3 dB tipical, 0 dB a 3,5 dB respecto a entrada de antenas (puertos de salida 1–4)
1 dB typical, –1,6dB a +1,8 dB respecto a entrada de antenas (puerto en cascada)

Aislamiento de conector de salida

Mayor que 25 dB

Punto de intersección de 3er orden (3 OIP)

Tipical 24 dBm

Voltaje CA de alimentación de entrada/salida

100 a 240 VCA, 50/60 Hz, no conmutada

Voltaje de salida CC

4 conectores de alimentación de 12 VCC

Suministro máximo de corriente de las salidas de CC

1,1 Amperios

Impedancia

50 Ω

Gama de temperatura de funcionamiento

–7°C (+20°F) a 49°C (+120°F)

Dimensiones generales

44,5 mm alt. x 482,6 mm an. x 295,3 mm prof.

Peso neto

3,32 kg

Tipo de conectores de entrada/salida de antenas

Tipo BNC

Consumo de potencia CA

15 W por unidad, típico. Cuando se utiliza con 4 unidades UC4, 55 W máx.

CERTIFICACIONES

UA845: APROBADO POR UL Y CUL (EE.UU. Y CANADÁ), IC Y FCC; CERTIFICADO POR IC (CANADÁ). CUMPLE CON LAS DIRECTRICES EUROPEAS CORRESPONDIENTES PARA PORTAR EL DISTINTIVO CE. CERTIFICADO POR VDE GS. CUMPLE CON LAS DIRECTRICES DE EMISIONES ELECTROMAGNÉTICAS DE LA NORMA EMC ESTANDAR 301 489 PARTES 1 Y 9. CUMPLE CON LOS REQUISITOS ESENCIALES DE LA DIRECTRIZ EUROPEA 99/5/EC DE RTTE Y CALIFICAN PARA LLEVAR LA MARCA CE.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

Cable coaxial de 0.60 m para antena (RG-58) (12)	UA802

ACCESORIOS OPCIONALES

Antena de $^1/_2$ onda

UA820A	774–865 MHz
UA820B	690–746 MHz
UA820C	662–698 MHz
UA820D	554–590MHz
UA820E	746–784 MHz
UA820E	746–784 MHz
UA820G	470-530 MHz
UA820X	944-952 MHz
Cable coaxial de 7.6 m (RG-8/X	UA825
Cable coaxial de 15.2 m (RG-8/X)	UA850
Cable de Extension de la antena 30.4 m (100 ft.)	UA8100

Amplificador En Línea RF

UA830A	782–810 MHz
UA830UB	692–716 MHz
UA830C	800–830 MHz
UA830D	774–782 MHz
UA830KK	838–862 MHz
UA830WB	470–900 MHz
UA830USTV	470-698 MHz
UA830X	944-952 MHz

Antena direccional activa

UA870A	782–810 MHz
UA870MB	800–830 MHz
UA870MC	800–830 MHz
UA870KK	838–862 MHz
UA870UB	692–716 MHz
UA870WB	470–900 MHz
UA870USTV	470-698 MHz
UA870X	944-952 MHz

REPUESTOS

Juego de tornillería	90VL1371
Adaptadores de tabique	95A8647
Cordón eléctrico para 120 VCA	95A8389
Cordón eléctrico para 230 VCA	95A8247
Cordón eléctrico para 240 VCA (Reino Unido)	95A8713
Cordón de alimentación de 120 VCA, 16 pulg	95A8576
Cordón de alimentación de 230 VCA, 18 pulg	95A8678
Cables de alimentación de 12 VCC	95A8420

ESTE EQUIPO DE RADIO HA SIDO DISEÑADO PARA USARSE EN APLICACIONES DE ENTRETENIMIENTO PROFESIONAL Y SIMILARES.
NOTA: ES POSIBLE QUE ESTE EQUIPO FUNCIONE EN ALGUNAS FRECUENCIAS NO AUTORIZADAS EN SU REGION. POR FAVOR CONTACTE A LA AUTORIDAD NACIONAL PARA OBTENER INFORMACION ACERCA DE LAS FRECUENCIAS AUTORIZADAS PARA PRODUCTOS CON MICROFONOS INALAMBRICOS EN SU ZONA.

INFORMACION RESPECTO A LICENCIA DE USO Y GARANTIA

Garantía. Shure Incorporated ("Shure") garantiza por este medio que sus productos carecerán de defectos de materiales y de fabricación por un período de dos año contado a partir de la fecha de compra. Shure reparará o reemplazará a discreción propia el producto defectuoso y lo devolverá al cliente o devolverá el importe de la compra. Guarde los comprobantes de compra para convalidar las fechas de compra. Estos deberán ser devueltos con todo reclamo bajo garantía. Si usted cree que el producto está defectuoso dentro del período de la garantía, embale cuidadosamente la unidad, ampárela bajo un seguro postal y envíela porte pagado a:

Shure Incorporated
Attention: Service Department
5800 W. Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 EE.UU.

Fuera de los EE.UU., devuelva el producto al centro autorizado de distribución de productos Shure.

Todos los reclamos de defectos o componentes faltantes deberán remitirse a la dirección arriba dada. Incluya el número de modelo de la unidad, su frecuencia de funcionamiento y la fecha, lugar y comprobante de compra (tal como una copia del recibo de venta) para establecer la validez de la garantía. Redacte una carta que incluya los detalles pertinentes, incluyendo los números de modelo o de pieza que correspondan y una descripción breve del problema. No envíe por correo unidades ni componentes a Shure a menos que el Departamento de servicio de Shure así se lo solicite. Se requiere autorización previa para poder aceptar los equipos devueltos. Los equipos devueltos sin autorización ocasionan retrasos de manejo; estos retrasos pueden evitarse comunicándose con Shure de antemano para proporcionar la información del caso.

Shure se reserva el derecho de efectuar cambios de diseño y mejoras en todos sus productos previamente fabricados. Shure también se reserva el derecho de enviar productos nuevos y/o mejorados que sean similares en forma, tamaño y función a los productos originalmente pedidos.

Licencia de uso. Las modificaciones o los cambios efectuados sin la aprobación expresa de Shure Incorporated podrían anular la autorización concedida para usar el equipo. La obtención de licencias de operación para equipos de micrófonos inalámbricos Shure es responsabilidad del usuario, y la otorgabilidad de licencias dependerá de la clasificación y la aplicación del usuario y de la frecuencia seleccionada. Shure recomienda enfáticamente al usuario ponerse en contacto con las autoridades de telecomunicaciones correspondientes respecto a la obtención de licencias antes de seleccionar y solicitar frecuencias que difieran de las frecuencias estándar.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

We, Shure Incorporated
of 5800 Touhy Avenue
Niles, Illinois, 60714-4608 U.S.A.
Phone: (847) 600-2000
Web: www.Shure.com

Declare under our sole responsibility that the following product

Model: UA845 Description: Antenna Distribution Amplifier

conforms to the essential requirements of
European Low Voltage Directive 2006/95/EC
European EMC Directive 89/336/EEC

The product complies with the following product family, harmonized or national standards:
EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08)
EN 301 489-9 V1.2.1 (2002-08)
VDE GS Certified
EN61000-3-2:2000 Amendment A1:1998; A2:1998; A14:2000
EN 61000-3-3 Amendment A1:2001

The technical documentation is kept at:
Shure Incorporated, Corporate Quality Engineering Division
SHURE Europe GmbH, EMEA Approval

Manufacturer: Shure Incorporated

Signed: _____ Date: 25 September 2007
Name and Title: Craig Kozokar, EMC Project Engineer, Corporate Quality Engineering Division

European Representative: SHURE Europe GmbH

Signed: _____ Date: 25 September 2007
Name and Title: Wolfgang Bilz, Dipl. Ing. (FH), EMEA Approval
SHURE Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Wannenäcker Str. 28
D-74078 Heilbronn, Germany
Phone: +49 - (0)7131 - 7214 - 0
Fax: +49 - (0)7131 - 7214 - 14

SHURE®

United States:
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH
Wannenäckestr. 28,
74078 Heilbronn, Germany

Phone: 49-7131-72140
Fax: 49-7131-721414
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:
Shure Asia Limited
Unit 301, 3rd Floor
Citicorp Centre
18, Whitfield Road
Causeway Bay, Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk

Canada, Latin America, Caribbean:
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-6446
Email: international@shure.com

www.shure.com

©2008 Shure Incorporated